

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant:

GRISERI et al.

Serial No.:

unknown

Filed:

concurrent herewith

Docket No.:

9728.231US01

Title:

BEARING-HUB UNIT FOR MOTOR VEHICLE WHEEL

**CERTIFICATE UNDER 37 CFR 1.10** 

'Express Mail' mailing label number: EL815526792US

Date of Deposit: July 12, 2001

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service 'Express Mail Post Office To Addressee' service under 37 CFR 1.10 on the date indicated above and is addressed to the Assistant

Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

Name: Omesh Singh

### **SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT(S)**

Assistant Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Dear Sir:

Applicants enclose herewith one certified copy of a Italian application, Serial No.

TO2000A000758, filed July 31, 2000, the right of priority of which is claimed under 35 U.S.C. §

119.

Respectfully submitted,

MERCHANT & GOULD P.C.

P.O. Box 2903

Minneapolis, Minnesota 55402-0903

(612) 332-5300

Dated: July 12, 2001

om J. Gresens

Reg. No. 33,112

JJG/kas





Mod. C.E. - 1-4-7 9-5-0

# MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI





Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per ......

N<sub>TO2000-A-000758</sub>

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito

Inoltre Istanza della Camera di Commercio di Torino n. TOR2092 del 18/09/2000 (pag. 1), per il deposito dei disegni definitivi (pagg. 2).

7 0 GEN. 2001

R ma, lì .....

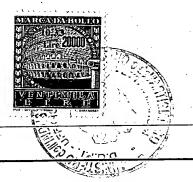
Ing. Giovanni de Sanctis

HEFICIO ITALIAN	NO BREVETTI E MAR	FRIA DEL COMME RCHI - ROMA				DULO A	WENTO MICHA
DOMANDA DI BRE	EVETTO PER INVENZI	ONE INDUSTRIALE, DE	POSITO RISERVE,	ANTICIPATA-ACCE	SSIBILITA AL PUE	BLICO (2)	E. FREI
A. RICHIEDENTE (I)			•				IS PE
1) Denominazione		TRIE.S.P.A.				02583	
Residenza	TORINO		7.0		CORRECT I		GODOMA:
2) Denominazione					codice		
Residenza					Codice L		L
B. RAPPRESENTAN	ite del Richiedente P Ing. Corrado F	RESSO L'U.I.B.M. IORAVANTI		ed altri	cod. fiscale	<u> </u>	1111111
		ACOBACCI-&-	PERANI-S.	p.A			
		eo				⊸ ¤⊅ <u>10152</u>	(prov)TO
	TIVO destinatario						redeces <sup>j</sup>
via L			n. La La città	Leesses.			. j (prov)
D. TITOLO		classe proposta (sez/cl/scl)	وببه لنننا	po/sottogruppo	التنبالي	ž	•
GRUPPO C	USCINETTO-	MOZZO PER U	NA RUOTA	DI UN VE	ICOLO A	MOTORE	
			<u> </u>	<u>,                                      </u>			
		-	<u> </u>			<u> </u>	
-		• *					
	SSIBILITÀ AL PUBBLICO			SE ISTANZA: DATA		N° PROTOCOLLO	أجلحادكا
E. INVENTORI DES	SIGNATI COGI IRI ANDREA	nome nome	3): [		cognome	in the same	
	ESE FRANCE	SCO	A				<u> </u>
•,		<del> </del>				SCIOGLIMENTO F	USERVE
F. PRIORITÀ		tino di priorità	numero di domanda	data di deposito	etlegato S/R	Date	N° Protocollo
nazione o org	anizzazione	tipo di priorità	i	•	j	البالبال	
1)			1	مادنداندان د ادانداندان	عارا المالية		
2)		TURE DI MICRORGANISMI,		هيه والشفياء السباء ال	——————————————————————————————————————		
AL ANMOTAZIONI	SPECIALI			MARCA DARBOTTO	<b>]</b> (-		
	<del></del>			VENTINILL	<b>建</b> :、: 對		
DOCUMENTAZION	E ALLEGATA			He port Cy home / Banan	73 J E	SCIOGLIMENTO I	N' Protocollo
<b>\$1.65</b> .	ROV n. peg. 1.4	riassunto con disegno principa	ele, descrizione e rivendi	cazioni (obbligatorio 1 a	comptere):	السايلا	الديديدي
		disegno (obbligatorio se citato	in descrizione, 1 esemp	lere CANTI	200 L		البيينا
(6)		lettera d'incarico, procura o ris			Y	1/141/141/14	ل للسلسل
							لتنبينا
	· .	designazione inventore	miana in Hallana		conti	onte singole priorità	
		documenti di priorità con tradi			2 / 1		
Doc. 6) Q	RIS	autorizzazione o atto di cessio					
Doc. 7) Q	· .	nominativo completo del richi			I C	5100 4144 5	obbligatorio
8) attestati di versar		CENTOSESSAN	ι ΄			FIORAVANTI	
COMPILATO IL	31 07 2000 I	FIRMA DEL (I) RICHIED	ENTE (I)		a Constitut		
CONTINUA SUNO	NO					per gli altri)	
DEL PRESENTE A	TTO SI RICHIEDE COPIA A	AUTENTICA SIANO S.I.		JACO	BACCI &	PERANI S	p.A.
				."		<del> </del>	
LIFFICIO PROVINC	CIALE IND. COMM. ART. D	TORINO		A A A A	758		codice 0 1
VERBALE DI DEPI		, and A	2000	A U W	. • •	,	
L'anda MillionEville	<b>m</b> o Duemila.⊸	· U	Jaglomo Tren	tuno		del mose di Lug	
ii (i) sirbiodonto (i) s	ecoraindicato (i) ha (haono) r	resentato a me sottocoritto la p	resente domanda, correc	into di nolo di 10gli a	giuntivi per la conces		
	I VARIE DELL'UFFICIO R						
LARRYALIUM	. TARIL MELL OFFICIOR						
. L		•	NA CARTI				· ,
L			180 000	24	$\sim$		
•	IL DEPOSITANTE		RES SES	10)	().	L'UFFICIALE ROGAN	TE
	$\sim$ .		THE PLAN	$\langle \dot{\phi} \rangle$ .	Zella	ona Zellus	Louel
	DINO CHIALE		dell'ufficio		Y QUALIF	CA FUNZIONALE	

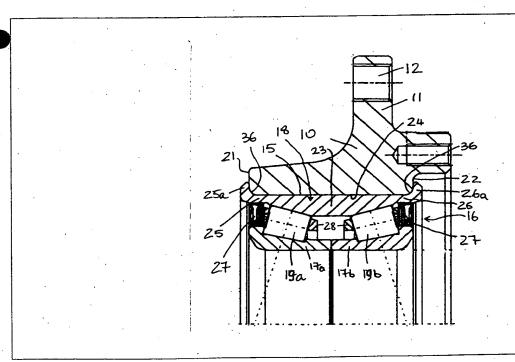
HIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE	
NUMERO DOMANDA	DATA DI DEPOSITO
NUMERO BREVETTO	DATA DI RILASCIO
A. RICHIEDENTE (I)	
Denominazione SKF_INDUSTRIE_S.P.A.	
Residenze TORINO TO	
D. TITOLO GRUPPO CUSCINETTO-MOZZO PER UNA RUOTA DI	UN VEICOLO A MOTORE
	•
Classe proposta (sez/cl/scl/) (gruppo/sottogruppo)	

L. RIASSUNTO

Un gruppo cuscinetto-mozzo per una ruota di un veicolo a motore, comprende un cuscinetto (16) accolto in una sede cilindrica assiale centrale (15) di un mozzo anulare radialmente esterno (10) atto ad essere collegato ad una ruota di un veicolo. Il cuscinetto ha un anello esterno (18) con larghezza assiale maggiore di quella della sede cilindrica (15). L'anello esterno comprende almeno una sporgenza tubolare (25, 26) che si estende assialmente da un lato dell'anello esterno (18). La sporgenza tubolare (25, 26) ha una porzione di estremità (25a, 26a) sporgente oltre una superficie laterale (21, 22) del mozzo e deformata a freddo in direzione radialmente esterna verso detta superficie laterale (21, 22), così da bloccare l'anello esterno del cuscinetto sul mozzo. (figura 2)



M. DISEGNO





<u>DESCRIZIONE</u> dell'invenzione industriale dal titolo: "Gruppo cuscinetto-mozzo per una ruota di un veicolo a motore".

Di: SKF INDUSTRIE S.p.A., nazionalità italiana, Via Arcivescovado, 1, 10121 Torino

Inventori designati: - Andrea GRISERI

- Francesco SAVARESE.

Depositata il: 31 luglio 2000

TO 2000A 000758

#### DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un gruppo cuscinetto-mozzo per una ruota per un veicolo a motore, in particolare di un veicolo commerciale, del tipo identificato nel preambolo della rivendicazione 1.

Un gruppo cuscinetto-mozzo del tipo suddetto è illustrato schematicamente nella figura 1. Con riferimento alla figura 1, il numero 10 indica un mozzo anulare radialmente esterno di acciaio, formante una flangia radialmente esterna 11 con fori assiali 12 per collegare il mozzo tramite bulloni 13 ad una ruota 14 di un veicolo a motore. Il mozzo presenta una sede cilindrica assiale centrale 15 in cui è montato un cuscinetto della cosiddetta prima generazione, indicato complessivamente con 16. Il

cuscinetto 16 comprende un anello non rotante radialmente interno 17, un anello radialmente esterno e rotante 18, ed elementi di rotolamento 19, in questo caso rulli conici, interposti radialmente tra gli anelli interno 17 ed esterno 18. L'anello interno non rotante 17 è bloccato su un asse centrale 20 per il supporto della ruota; l'anello esterno rotante 18 è montato nella sede cilindrica 15 del mozzo per ruotare solidamente ad esso.

Secondo la tecnica nota, il cuscinetto 14 viene bloccato assialmente nella sede cilindrica 15 del mozzo anulare mediante uno spallamento 10a formato sul lato assialmente esterno del mozzo, e sul lato opposto, da altri mezzi di bloccaggio, solitamente costituiti da una ghiera filettata o da un anello di bloccaggio tipo seeger, cooperante con una scanalatura circonferenziale ricavata nel mozzo, o, come nell'esempio della figura 1, da una flangia del rotore freno. L'anello esterno 18 del cuscinetto è bloccato rotazionalmente nella sede cilindrica 15 del mozzo mediante accoppiamento forzato con interferenza radiale.

Uno scopo dell'invenzione è di realizzare un gruppo cuscinetto-mozzo del tipo sopra identificato, assemblato in modo perfezionato, più affidabile

e con costi più bassi.

Un altro scopo dell'invenzione è di realizzare un gruppo cuscinetto-mozzo avente complessivamente un peso minore rispetto alle soluzioni note, ed un ingombro assiale più contenuto.

Questi scopi sono raggiunti, in accordo con la presente invenzione, da un gruppo cuscinetto mozzo avente le caratteristiche definite nella parte caratterizzante della rivendicazione 1.

Forme di attuazione preferenziali dell'invenzione sono specificate nelle rivendicazioni dipendenti.

Le caratteristiche e i vantaggi della presente invenzione risulteranno dalla descrizione dettagliata di alcuni suoi esempi di realizzazione, fatta con riferimento ai disegni allegati, dati a titolo indicativo e non limitativo in cui:

- la figura 1 è una vista in sezione assiale di un gruppo cuscinetto-mozzo per una ruota di un autoveicolo assemblato secondo la tecnica nota;
- la figura 2 è una vista in sezione assiale parziale di un gruppo cuscinetto-mozzo secondo una prima forma di attuazione della presente invenzione;
  - la figura 3 illustra una fase dell'assem-



blaggio del cuscinetto sul mozzo; e

- la figura 4 è una vista in sezione assiale parziale di un gruppo cuscinetto-mozzo secondo una seconda forma di attuazione dell'invenzione.

Facendo riferimento alla figura 2 ed utilizzando gli stessi numeri di riferimento già adottati per la figura 1, un gruppo cuscinetto-mozzo secondo la presente invenzione comprende un mozzo anulare 10 con una sede cilindrica assiale 15 nella quale è montato un cuscinetto della prima generazione, indicato nel suo insieme con 16.

La sede cilindrica assiale 15 si estende tra una superficie essenzialmente radiale 21 rivolta verso l'interno del veicolo ed una superficie essenzialmente radiale 22 rivolta verso l'esterno del veicolo.

Il cuscinetto 16 comprende un anello rotante radialmente esterno 18, descritto in dettaglio più avanti, una coppia di anelli o semi-anelli radialmente interni 17a e 17b, e due corone di elementi di rotolamento 19a, 19b, in questo esempio rulli conici, interposti radialmente tra l'anello esterno 18 e i semi-anelli interni 17a e 17b.

La struttura generale del gruppo rappresentato nella figura 2 è da ritenersi complessivamente no-

ta. Di conseguenza, nel seguito della presente descrizione verranno descritti in modo particolareggiato i soli elementi di specifico rilievo ed interesse ai fini dell'attuazione della presente invenzione; per la realizzazione delle parti e degli
elementi non illustrati in dettaglio si può quindi
far riferimento ad una qualsiasi soluzione di gruppo cuscinetto-mozzo di tipo noto.

L'anello esterno 18 del cuscinetto comprende una porzione anulare principale e centrale 23, in cui sono formate le piste di rotolamento per gli elementi di rotolamento 19a, 19b. L'anello esterno 18 presenta una superficie cilindrica esterna 24 atta ad essere inserita nella sede cilindrica 15 del mozzo 10. Preferibilmente la sede cilindrica 15 e la superficie cilindrica 24 sono dimensionate in modo tale da presentare una certa interferenza radiale che richiede l'inserimento forzato del cuscinetto nel mozzo, per ottenere un migliore bloccaggio assiale e circonferenziale dell'anello esterno del cuscinetto nel mozzo.

La superficie cilindrica esterna 24 si estende per tutta la dimensione assiale dell'anello esterno 18 ed ha una larghezza assiale maggiore di quella della sede 15.

Le due estremità assialmente opposte della superficie cilindrica 24 sono presentate da rispettive sporgenze tubolari assiali di estremità opposte 25 e 26 che si estendono dalla porzione principale centrale 23. Le sporgenze tubolari 25 e 26 sono conformate e dimensionate per essere deformate plasticamente a freddo, preferibilmente mediante rullatura, in direzioni radialmente esterne verso le rispettive superfici laterali interna 21 ed esterna 22 del mozzo anulare 10, in modo tale per cui le porzioni di estremità 25a e 26a delle sporgenze tubolari 25 e 26, sporgendo oltre le superfici laterali 21 e 22 del mozzo anulare e ripiegate verso o contro tali superfici laterali opposte, bloccano assialmente l'anello esterno 18 del cuscinetto sul mozzo.

La sequenza delle operazioni di montaggio del cuscinetto nel mozzo prevede che il cuscinetto completo di anello esterno, anelli interni ed elementi di rotolamento, dispositivi di tenuta 27 e gabbie di trattenimento 28, sia inserito nella sede cilindrica 15 del mozzo.

Nella forma di attuazione preferita, in cui è prevista interferenza radiale tra la superficie cilindrica 24 dell'anello esterno 18 e la sede cilin-

drica 15 del mozzo, l'inserimento dell'anello 18 avviene in modo forzato. L'inserimento potrà ad esempio essere effettuato per mezzo di un utensile 31, schematicamente illustrato nella figura 3, dove per semplicità è stato illustrato solo l'anello esterno 18 del cuscinetto, e non il cuscinetto completo.

L'utensile 31 presenta una prima superficie di battuta assiale 32 ed una seconda superficie di battuta assiale 33, distanziate assialmente tra di loro di una distanza <u>d</u> predeterminata. La prima superficie di battuta 32 spinge la faccia esterna indeformata 34 della sporgenza assialmente esterna 25 nella direzione assiale indicata dalla freccia A, fino a che la seconda superficie di battuta assiale 33 non si attesta contro una superficie di riferimento solidale al mozzo anulare, in questo caso rappresentata dal lato esterno 21 del mozzo stesso. La distanza <u>d</u> è prestabilita in modo tale che nella configurazione di battuta illustrata nella figura 3 le estremità delle sporgenze tubolari 25 e 26 sporgano, nella condizione indeformata, prima della rullatura, di rispettive distanze  $\underline{d}'$  e  $\underline{d}''$  oltre le superfici laterali 21 e 22 del mozzo. Le distanze d' e d'' potranno essere uguali o leggermente di-

di ità

verse a seconda delle esigenze, permettendo così di bloccare il cuscinetto sul mozzo in una pluralità di posizioni assiali diverse. In ogni caso, le distanze di cui dette estremità indeformate sporgono oltre le superfici laterali 21 e 22 del mozzo saranno tali da consentire la formazione di corrispondenti porzioni di estremità rullate 25a e 26a (figura 2) efficaci nel bloccare assialmente il cuscinetto sul mozzo.

Le operazioni di rullatura potranno essere indifferentemente eseguite in contemporanea sui due
prolungamenti o, in alternativa in due fasi successive, contrastando i movimenti assiali dell'anello
esterno 18 mediante lo stesso utensile 31 utilizzato per determinare la posizione assiale desiderata
dell'anello esterno rispetto al mozzo. Al fine di
perfezionare il bloccaggio del cuscinetto sul mozzo, è vantaggioso formare sul mozzo, in corrispondenza delle zone di raccordo tra le superfici laterali 21 e 22 e la sede cilindrica 15, smussi o raccordi circonferenziali incurvati 36.

Facendo ora riferimento alla figura 4, secondo una forma di attuazione alternativa dell'invenzione, l'anello esterno 18 del cuscinetto ha una sola sporgenza tubolare 26 che si estende assialmente

dal lato assialmente interno dell'anello, mentre dal lato assialmente esterno l'anello 18 forma uno spallamento assiale 37 che si attesta contro la superficie laterale 21 del mozzo. Una volta inserito, preferibilmente in modo forzato, l'anello esterno nella sede cilindrica 15 del mozzo, e raggiunta la battuta dello spallamento 37 contro la superficie laterale 21, la parte 26a della sporgenza tubolare 26 sporgente oltre la superficie laterale 22 del mozzo viene deformata a freddo in direzione radialmente esterna contro la superficie 22, bloccando così il cuscinetto nel mozzo.

Come si potrà appezzare, rispetto alla tecnica nota, la presente invenzione consente di ridurre l'ingombro assiale complessivo del gruppo cuscinetto-mozzo; in particolare, il mozzo può essere più stretto in senso assiale e non necessita lavorazioni per formare il tradizionale spallamento assiale indicato con 10a in figura 1. La riduzione dell'ingombro assiale comporta perciò una conseguente riduzione di peso.

L'invenzione consente vantaggiosamente di realizzare il mozzo in un materiale diverso dall'acciaio utilizzato tradizionalmente. Nella forma di attuazione preferita, il mozzo anulare 10 è interamente in alluminio, materiale notoriamente più leggero dell'acciaio, ma anche meno resistente, che non si presterebbe a sopportare tensioni locali elevate nelle zone dei tradizionali spallamenti e gole o filettature atte ad assicurare il bloccaggio assiale del cuscinetto. L'utilizzazione di un mozzo in alluminio consente quindi una ulteriore riduzione di peso.

Naturalmente, fermo restante il principio dell'invenzione, i suoi particolari potranno essere variati rispetto a quanto è stato descritto negli esempi sopra discussi. In particolare, sarà possibile ricavare una pluralità di incavi (o sporgenze) radiali in una od entrambe le estremità della sede cilindrica 15; tali incavi o sporgenze radiali conducono un accoppiamento di forma delle estremità assiali rullate 25a e 26a a così da perfezionare il bloccaggio rotazionale dell'anello esterno 18 rispetto al mozzo anulare 10.

#### RIVENDICAZIONI

1. Gruppo cuscinetto-mozzo per una ruota di un veicolo a motore, comprendente:

un mozzo anulare radialmente esterno (10) atto ad essere collegato ad una ruota di un veicolo, ed avente una sede cilindrica assiale centrale (15) per un cuscinetto;

un cuscinetto (16) avente un anello radialmente esterno rotante (18) montato nella sede cilindrica assiale (15) per ruotare solidalmente al mozzo anulare (10);

caratterizzato dal fatto che l'anello esterno (18) ha una larghezza assiale maggiore della larghezza assiale della sede cilindrica (15), e che comprende almeno una sporgenza tubolare (25, 26) che si estende assialmente da un lato dell'anello esterno (18), e che la sporgenza tubolare (25, 26) comprende una porzione di estremità (25a, 26a) sporgente oltre una superficie laterale (21, 22) del mozzo e deformata a freddo in direzione radialmente esterna verso detta superficie laterale (21, 22), così da bloccare l'anello esterno (18) sul mozzo (10).

2. Gruppo cuscinetto-mozzo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che comprende due sporgenze tubolari (25, 26) che si estendono as-



sialmente da entrambi i lati dell'anello esterno (18) del cuscinetto, e che entrambe le sporgenze tubolari (25, 26) comprendono ciascuna una porzione di estremità (25a, 26a) sporgente oltre una rispettiva superficie laterale (21, 22) del mozzo e deformata a freddo in direzione radialmente esterna verso dette rispettive superfici laterali opposte, così da bloccare l'anello esterno (18) sul mozzo (10).

3. Gruppo cuscinetto-mozzo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che l'anello esterno (18) ha

una sporgenza tubolare (26) che si estende assialmente da un primo lato dell'anello esterno (18) e che comprende una porzione di estremità (26a) sporgente oltre una prima superficie laterale (22) del mozzo anulare e deformata a freddo in direzione radialmente esterna verso detta prima superficie laterale (22), così da bloccare l'anello esterno (18) su un primo lato del mozzo, ed

uno spallamento assiale (37) attestato contro una seconda superficie laterale (21) del mozzo.

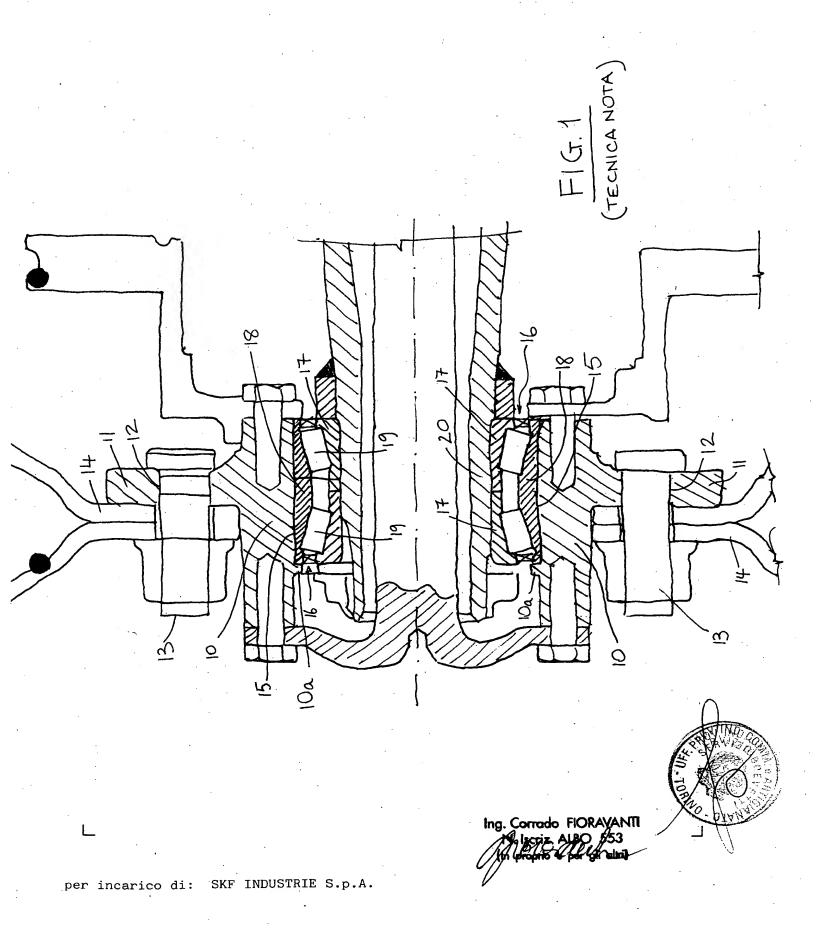
4. Gruppo cuscinetto-mozzo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che l'anello esterno (18) del cuscinetto ha una superficie cilindrica esterna (24) fissata ad interferenza radiale nella sede cilindrica (15) del mozzo (10).

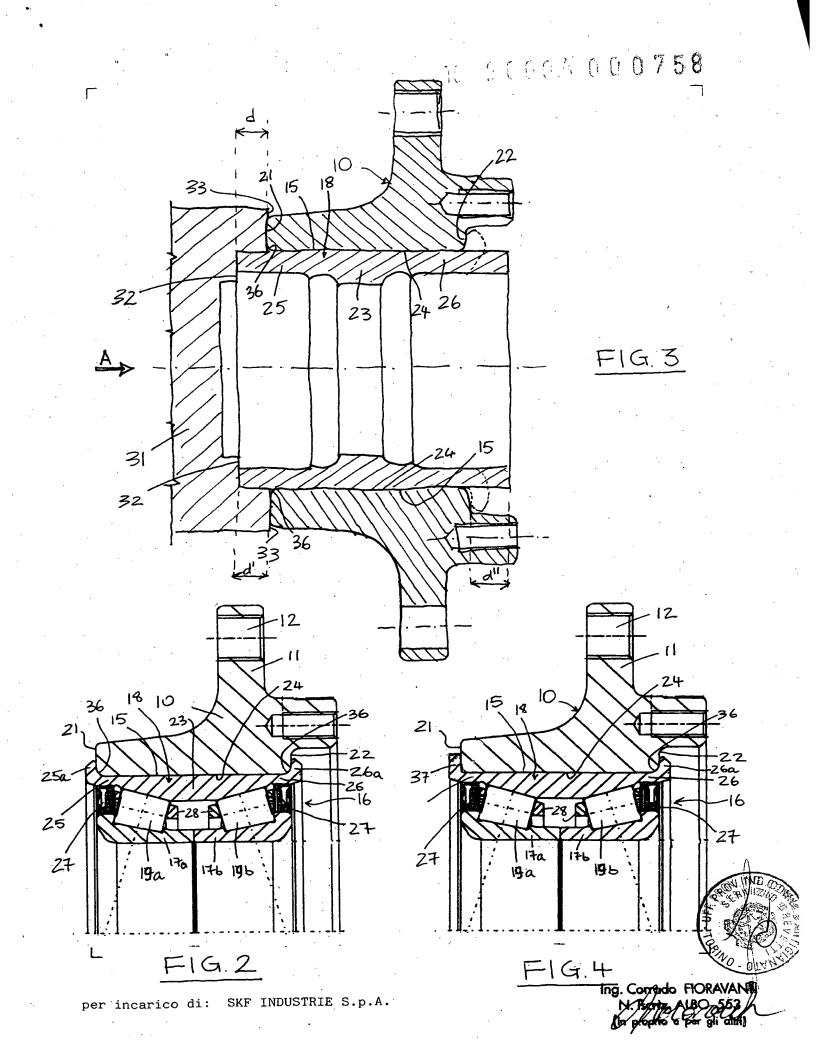
5. Gruppo cuscinetto-mozzo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il mozzo anulare (10) è di alluminio.

PER INCARIOS

Ing. Carrado FIORAVANTI







# TORROUSE TORING

#### Verbale di deposito di istanze e documenti concernenti priorità

L'anne

Duemila

il giorno diciotto

del mese di settembre.

la Ditta/il Signor SKF INDUSTRIE S.P.A.

con sede/residente in TORINO TO ITALIA

Rappresentato/a dai Signori Filippo Jacobacci ((Esgr. N. 262), Guido Jacobacci (Iscr. N. 263), Aurelio Perani (Iscr. N. 277 Carlo Mezzanotte (Iscr. N. 371), Giovanni Sertoli (Iscr. N. 335), Giuseppe Quinterno (Iscr. N. 257), Massimo Introvigne (Iscr. N. 368), Paolo Rambelli, (Iscr. N. 435), Stefano Cantaluppi (Iscr. N. 436), Angelo Gerbino (Iscr. N. 488), Fabio Siniscalco (Iscr. N. 347), Claudio Maggioni (Iscr. N. 113), Francesco Serra (Iscr. N. 90). Ennio Pezzoli (Iscr. N. 528), Corrado Fioravanti (Iscr. N. 553), Marco Maccalli (Iscr. N. 826BM), Stefano Fabris (Iscr. N. 821BM), ed anche, limitatamente alla materia delle registrazioni di marchio, i Signori Enrico Riccardino (Iscr. N. 799M), Patrizia Franceschina (Iscr. N. 787M), Bianca Maria Testa (Iscr. N. 682M), Gabriele Borasi (Iscr. N. 684M), Sergio Mulder (Iscr. N. 683M), Silvia Lazzarotto (Iscr. N. 789M), Carlo Alberto Demichelis (Iscr. N. 800M), Franca Acuto (Iscr. N. 783M), Andrea Luca Quaia (Iscr. N. 600M), Giulio Martellini (Iscr. N. 886M), Andrea De Gaspari (Iscr. N. 875M), Paola Pagani (Iscr. N. 911M), Paolo Ernesto Crippa (Iscr. N. 903M) nonché, limitatamente alla materia dei brevetti per invenzione e modelli industriali, i Signori Massimo Simino (Iscr. N. 813B), Giorgio Long (Iscr. N. 834B), Umberto Zambardino (Iscr. N. 862B) della società Jacobacci & Perani S.p.A., domiciliati presso quest'ultima in TORINO, Corso Regio Parco, 27 - 10152, ed elettivamente domiciliato/a agli effetti di legge anche "ai sensi dell'art. 75, 3° c. del R.D. 29 giugno 1939, N. 1127 e dell'art. 56, 2° c. del 21 giugno 1942, N. 929", presso detti mandatari al suddetto indirizzo della Jacobacci & Perani S.p.A. in TORINO, Corso Regio Parco, 27 - 10152

a seguito di domanda di Brev. di Invenzione depositata in TORINO in data 31 Luglio 2000

#### Protocollo n. TO2000A000758

ha	depositato	presso	questo	Ufficio	i	sottoelencati	documenti:
----	------------	--------	--------	---------	---	---------------	------------

1)	n.	2	tavole	di	disegni	in	duplice	copia				
		•										
2)					٠.			,				
3)									•			•

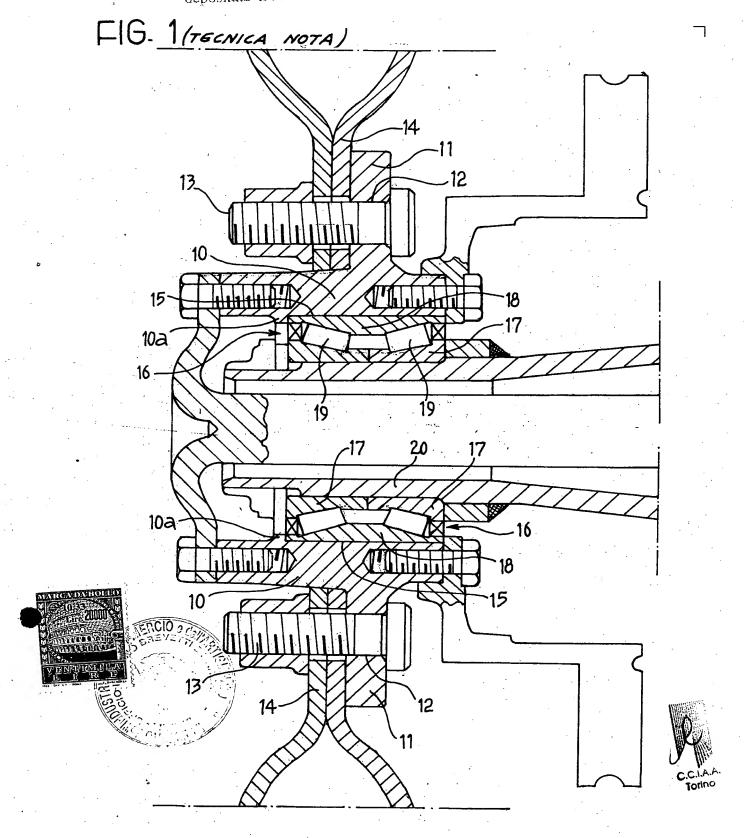
@ pia-del-presente-verbale-è-stata-consegnata-all-interessato-

p. Il depositionte

L'ufficiale rogante

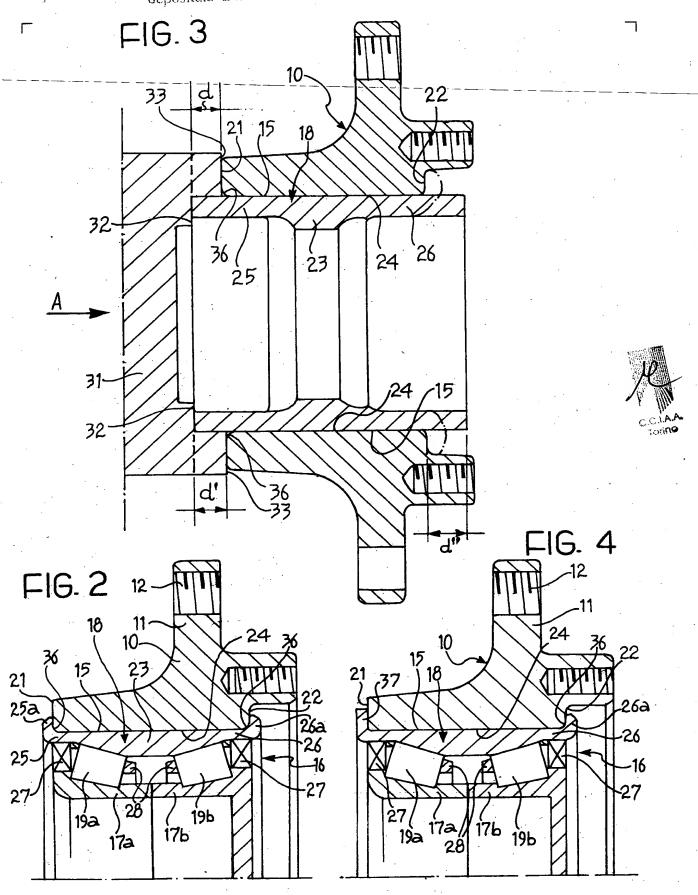
Junelle Ceroloe

CO - NO - ON AND A DO DO



Per incarico di: SKF INDUSTRIE S.P.A.





Per incarico di: SKF INDUSTRIE S.P.A.

Morevaul